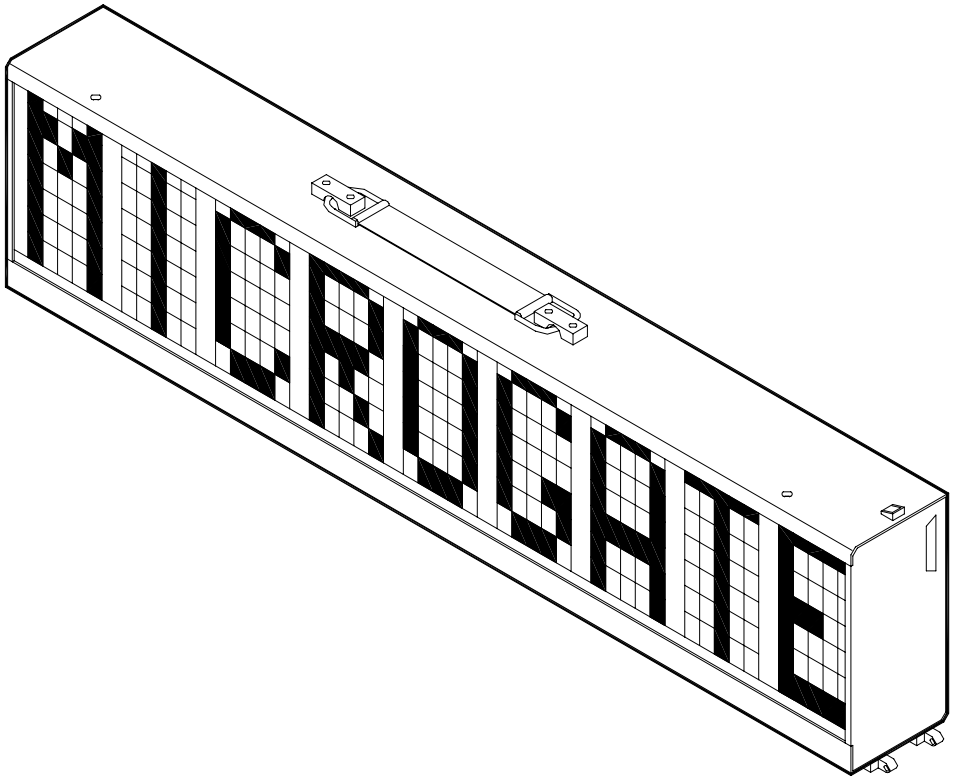
TABLEAUX ALPHANUMERIQUES

RadioSpeed

Mode d'emploi



Version 1.0

MICROGATE

Microgate S.r.l.
Via Stradivari, 4
I-39100 BOLZANO - ITALY
http://www.microgate.it

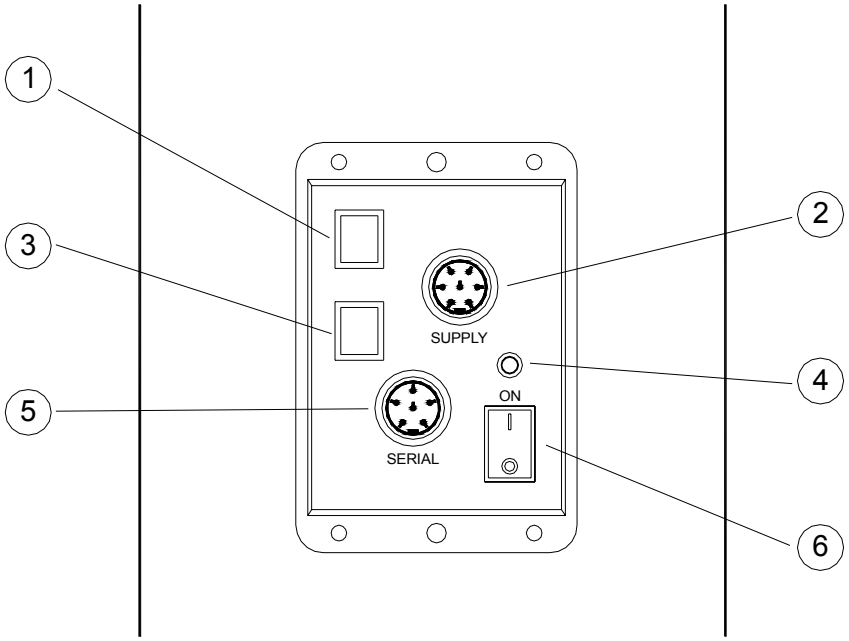
INDEX

1 TABLEAUX ALPHANUMERIQUES RADIOSPEED 4

1.1 PANNEAU DE CONTRÔLE 5
1.2 CONNEXION 6
1.3 ALIMENTATION 7
1.3.1 Recharge Accumulateurs 7
1.4 FIRMWARE RADIOSPEED 9
1.4.1 Mise à jour Firmware 9
1.5 MESURE DE LA VITESSE 10

1
TABLEAUX ALPHANUMERIQUES RADIOSPEED

1.1 PANNEAU DE CONTROLE

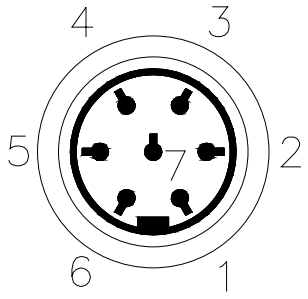


1. Bouton vert START STOP (MODIFY DISCHARGE/CHARGE) utilisé pour:
   - Modification des valeurs dans l'établissement des programmes (si maintenu appuyé, permet un avancement rapide)
   - Sélection de la décharge et recharge des accumulateurs
2. Connecteur Amphenol 7 pôles (ou cordon) pour l'alimentation externe et la recharge des batteries
3. Bouton jaune LAP RESET (SETUP DIRECT CHARGE) utilisé pour:
   - Sélection de la charge immédiate des accumulateurs
   - confirmation de l'établissement des programmes
4. Touche pour l'activation et la désactivation
5. Connecteur Amphenol 6 pôles d'entrée et sortie pour la Série
6. Indicateur signalant l'état des batteries internes

1.2 CONNEXION

- ***SUPPLY (Amphenol 7 pôles)***

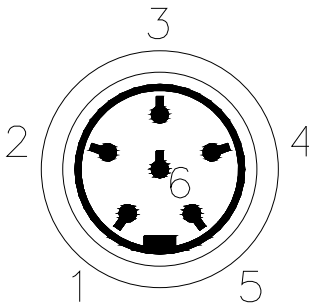
1 Masse
2 Masse
3 Masse
4 Entrée alimentation externe (8-25V)
5 Entrée alimentation externe (8-25V)
6 Entrée alimentation externe (8-25V)
7 Entrée activation éloignée



Connecteur Amphenol 7pôles

- ***SERIEL (Amphenol 6 pôles)***

1 SERIAL sortie RS232 TX
2 SYNC IN
3 SERIAL entrée RS485 + RX
4 SERIAL entrée RS485 - RX
5 Masse
6 SERIAL entrée RS232 RX



Connecteur Amphenol 6pôles

1.3 ALIMENTATION

Il existe trois possibilités d'alimentation:

- En raccordant le tableau RadioSpeed à la charge de batteries MICROGATE. Ceci garantit un fonctionnement parfait, même en cas d'interruption du débit de tension du réseau.
- En utilisant les batteries incorporées, l'autonomie est normalement supérieure à 30 heures de fonctionnement en continu (en fonction du type d'affichage utilisé).
- En raccordant le tableau à une quelconque source de courant continu (stabilisée ou non) entre 10 et 30 Volts, en mesure de fournir une puissance d'au moins 30W (en pic) et environ 2W de moyenne. Une batterie pour voitures garantit une autonomie de plusieurs jours.

NOTE IMPORTANTE: l'alimentateur **ACC062** pour le tableau RadioSpeed **n'est pas apte à être utilisé en milieux ouverts**. Pour cette raison, Microgate n'assume aucune responsabilité en ce qui concerne les dommages sur des personnes ou des choses, dérivant d'une utilisation inappropriée de l'alimentateur

1.3.1 Recharge Accumulateurs

Dans le cas où les batteries sont déchargées, on pourra procéder à la *décharge/recharge* ou à la *charge immédiate* de celles-ci.
Dans le premier cas, les batteries seront d'abord déchargées et rechargées seulement après. Cela permet aux batteries de conserver dans le temps leur capacité initiale.
Pour choisir le cycle **décharge/recharge**, il faudra **maintenir appuyer pendant au moins 2 secondes le bouton vert "START STOP (MODIFY CHARGE/DISCHARGE)"** sur le panneau de contrôle, avec le tableau éteint, après avoir raccordé une source d'alimentation externe au connecteur SUPLY. La durée du processus variera d'un minimum de 7 heures à un maximum de 10 heures environ, en fonction de la charge initiale des batteries.
Au contraire, en choisissant le cycle de recharge immédiate, la durée de l'opération sera d'environ 7 heures. Ce type de recharge, pourtant, même s'il demande peu de temps, doit être effectué exceptionnellement car il abrège la durée de vie des batteries.
Pour choisir la **recharge immédiate**, il faudra **maintenir appuyé pendant au moins 2 secondes le bouton jaune "LAP RESET (SETUP DIRECT CHARGE)"** sur le panneau de contrôle, avec le tableau éteint, après avoir raccordé une source d'alimentation externe au connecteur SUPPLY.
Durant les deux modalités de recharge, il est possible **d'interrompre le processus** en appuyant en même temps sur les touches START STOP et LAP RESET.

Le voyant LOW BATTERY présent sur le panneau de contrôle permet de connaître l'état de charge des batteries, le type de source d'alimentation et l'éventuel état du processus de charge en cours.

ALIMENTATION EXTERNE	
ETAT	VOYANT LOW BATTERY
• Tableau *Allumé ou Eteint* • Batteries *Chargées*	Vert– Vert – Pause
• Tableau *Allumé ou Eteint* • Batteries *Déchargées*	Vert – Rouge – Pause

ALIMENTATION INTERNE (ACCUMULATEURS)	
ETAT	VOYANT LOW BATTERY
• Tableau *Eteint* • Batteries *Chargées ou Déchargées*	Eteint
• Tableau *Allumé* • Batteries *Chargées*	Vert – Pause – Vert – Pause
• Tableau *Allumé* • Batteries *Déchargées*	Rouge – Pause – Rouge – Pause

DECHARGE/CHARGE	
ETAT	VOYANT LOW BATTERY
• Début Décharge	Pause – Rouge – Pause – Rouge RAPIDE
• Fin Décharge- Début Charge	Pause – Vert – Pause – Vert RAPIDE
• Fin Charge	Vert Continu
CHARGE IMMEDIATE	
ETAT	VOYANT LOW BATTERY
• Début Charge	Pause – Vert – Pause– Vert RAPIDE
• Fin Charge	Vert Continu

1.4 FIRMWARE RADIOSPEED

A chaque allumage, RadioSpeed affiche la version du firmware actuellement mémorisé:

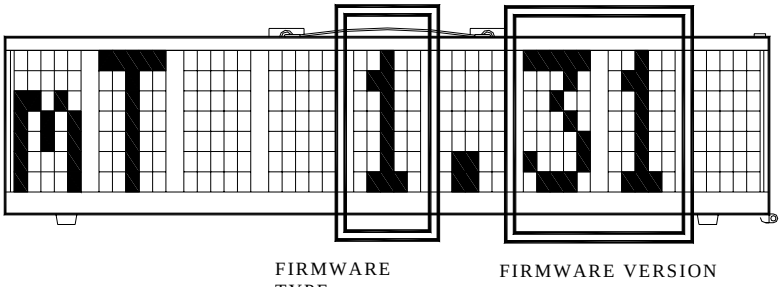


Figure 1

Comme on peut le constater sur la Figure 1, le *Version du Firmware* est composé de 2 numéros. Il est important de signaler ce numéro au personnel MICROGATE lorsque l'on demande une assistance technique.

1.4.1 Mise à jour Firmware

Il est possible de mettre à jour le Firmware RadioSpeed gratuitement en téléchargeant les dernières versions sur le site http://www.microgate.it ou en les demandant à MICROGATE.
Une fois le fichier de mise à jour obtenu, les opérations à effectuer sont simples :

A. Eteindre RadioSpeed
B. Appuyer simultanément sur les touches START STOP (MODIFY) et LAP RESET (SETUP) et, en les maintenant pressées, allumer le tableau (attention, il est nécessaire que l'alimentation soit débranchée avant l'allumage du tableau); le voyant sur le tableau devrait clignoter lentement rouge-vert.
C. Raccorder le sériel PC au connecteur RadioSpeed SERIEL (en utilisant le câble CAB010 de 20m ou CAB001 de 2m)
D. Effectuer à partir du PC le programme uFlasher contenant la dernière version Firmware. Pendant la programmation, le voyant LOW BATTERYdu tableau devient ORANGE.
E. Après environ 2 minutes, la programmation est terminée (uFlasher affiche le message "Device successfully programmed"). A ce moment, le voyant devient VERT.
F. Le Firmware RadioSpeed a été mis à jour avec succès. Maintenant, on peut éteindre la tableau.

Une éventuelle erreur dans la programmation est signalée par le voyant LOW BATTERY du tableau qui devient ROUGE. Dans l'éventualité peu probable que cela arrive, il suffit de répéter la procédure indiquée.

1.5 MESURE DE LA VITESSE

Ce mode permet de mesurer la vitesse sur une base de longueur quelconque. La vitesse est calculée à partir de la mesure de l'intervalle de temps entre deux impulsions Start-Stop. Il suffit donc de placer les 2 photocellules à une distance voulue et de les poser Start et Stop. Si le mode bi-directionnel a été inséré, la base de mesure peut autre parcourue dans les deux sens. On déconseille l'utilisation du mode bi-directionnel si celui-ci n'est pas indispensable. Le système peut gérer jusqu'à 20 parcours en même temps selon la base de mesure.

Setup
Vous pouvez insérer la longueur de la base de mesure, le temps de reset le fonctionnement mono ou bi-directionnel et.

Laisser appuyer LAP-SETUP pendant au moins 2 secondes pour entrer dans Setup

km = 0	Insérer les kilomètres avec START-MODIFY Frapper LAP-SETUP
m = 0	Insérer les mètres avec START-MODIFY Frapper LAP-SETUP
cm = 0	Insérer les centimètres avec START-MODIFY Frapper LAP-SETUP
Rst	Frapper LAP-SETUP
M = 0	Insérer les minutes avec START-MODIFY Frapper LAP-SETUP
S = 0	Insérer les secondes avec START-MODIFY Frapper LAP-SETUP
Bi = 0	Insérer le mode bi-directionnel avec START-MODIFY (0=Non 1=Oui) Frapper LAP-SETUP

MICROGATE

Microgate S.r.l.
Via Stradivari, 4
I-39100 BOLZANO - ITALY
http://www.microgate.it